Fascículo 1

Flora de Guerrero

FAMILIA ARALIACEAE

Lab. Plantas Vasculares
Facultad de Ciencias
A. P. 70 - 448
04510 México, D. F.

Ana Rosa López Ferrari

Flora de Guerrero
Laboratorio de Plantas Vasculares
Facultad de Ciencias. UNAM

Lab. Plantas Vasculares
Facultad de Ciencias
A. P. 70 - 448
04510 México, D. F.

Fascículo 1

ARALIACEAE

por
Ana Rosa López Ferrari
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

ARALIACEAE A.L. de Jussieu, Gen. Pl. 217. 1789

Arboles, arbustos (a veces epífitos), en ocasiones trepadoras leñosas mediante raíces aéreas, o hierbas. Hojas alternas, rara vez opuestas o verticiladas, simples, lobuladas o palmatilobuladas, pinnadas, bipinnadas, decompuestas o palmaticompuestas, glabras o a menudo con un indumento de pelos estrellados; estípulas casi unidas a la base del pecíolo y escasamente distinguibles del mismo, en ocasiones formando una lígula coriácea envainante, rara vez ausentes. Inflorescencias racemosas, umbeladas o capitadas; flores perfectas o unisexuales y entonces las plantas polígamas o dioicas, por lo regular pequeñas y verdosas, actinomorfas; cáliz pequeño, entero o dentado; pétalos 3 a 12, por lo general 5, valvados o ligeramente imbricados, libres o fusionados; estambres libres, alternando con los pétalos, anteras biloculares, dorsifijas, con dehiscencia longitudinal; disco en la parte superior del ovario; ovario ínfero, con uno o más lóculos; estilos tantos como los lóculos, libres o fusionados, estigmas terminales o decurrentes sobre la superficie interna, un óvulo solitario en cada lóculo, péndulo, anátropo. Fruto una baya o drupa. Semillas con endospermo abundante y embrión muy pequeño.

Trabajo parcialmente desarrollado como Tesis de Licenciatura en el Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, UNAM.

Género tipo: *Aralia* Tourn. ex L. Sp. Pl. 273. 1753

Familia con aproximadamente 70 géneros y 700 especies, ampliamente distribuidos en regiones tropicales, algunos en zonas templadas. Los dos grandes centros de distribución de la familia son la Región Indomalaya y América tropical.

En México están representados 5 géneros silvestres y numerosos géneros cultivados, estos últimos con fines de ornato principalmente. Algunos de los géneros cultivados más importantes son: *Hedera*, *Aralia*, *Panax*, *Polyscias*, *Schefflera* y *Tetrapanax*.

REFERENCIAS

Graham, S.A. 1966. The genera of Araliaceae in the Southeastern United States. **J. Arnold Arbor. 47**:126-136.

Lawrence, G.H.M. 1959. The cultivated genera of Araliaceae **Baileya 7**:133-140.

Sosa, V. 1979. Araliaceae. **Flora de Veracruz**. INIREB. Xalapa, Ver. México.

Smith, A.C. 1936. Notes on North American Araliaceae **Brittonia 2**(3):247-261.

_____ 1944. Araliaceae. **North American Flora 28B**:3- 41.

Standley, P.C. 1924. Araliaceae. Trees and Shrubs of Mexico. **Contr. U.S. Nat. Herb. 23**(4):1080-1084.

_____ & L.O. Williams. 1966. Araliaceae. Flora of Guatemala. **Fieldiana Bot. 24**(8):1-21.

Hojas pinnadas, bipinnadas o decompuestas ..... *Aralia* (1)

Hojas simples o palmaticompuestas

Flores en umbelas, pediceladas, hermafroditas o unisexuales y entonces las plantas poligamomonoicas ..... *Dendropanax* (1)

Flores en cabezuelas, sésiles (las flores estaminadas cortamente pediceladas en *Oreopanax echinops*), plantas poligamodioicas ..... *Oreopanax* (5)

+ Sciadodendron excelsum (1)

ARALIA Tourn. ex L. Sp. Pl. 273. 1753.

Hierbas, arbustos o árboles, glabros o pubescentes. Hojas alternas, pinnadas, bipinnadas o decompuestas, folíolos serrados. Estípulas pareadas en la base del pecíolo, usualmente inconspicuas. Umbelas 2 o más por inflorescencia, radiadas o laxamente corimbosas, o en grandes racimos compuestos; brácteas y bractéolas pequeñas. Pedicelos articulados con el cáliz, con frecuencia dilatados en la cúspide

o coronados por bractéolas unidas formando una pequeña copa. Flores perfectas o unisexuales; pentámeras o hexámeras, glabras o con el cáliz raramente puberulento. Cáliz obcónico o cupuliforme, limbo corto, suberecto, lobulado o denticulado. Pétalos blancos o verdosos, angostamente imbricados en el botón, membranosos, oblongos, obtusos y cortamente inflexos en el ápice. Anteras oblongas, obtusas en ambos extremos, filamentos cortos. Disco carnoso, pequeño. Estilos 4 a 6, connatos en la base. Fruto carnoso, coronado por el limbo del cáliz persistente y los estilos. Semillas en igual número que los estilos.

Especie tipo: *Aralia spinosa* L.

Existen en el mundo 35 especies; en México están representadas 4 especies; en Guerrero sólo se encuentra *Aralia humilis* Cav. que por otra parte es la de más amplia distribución en el país.

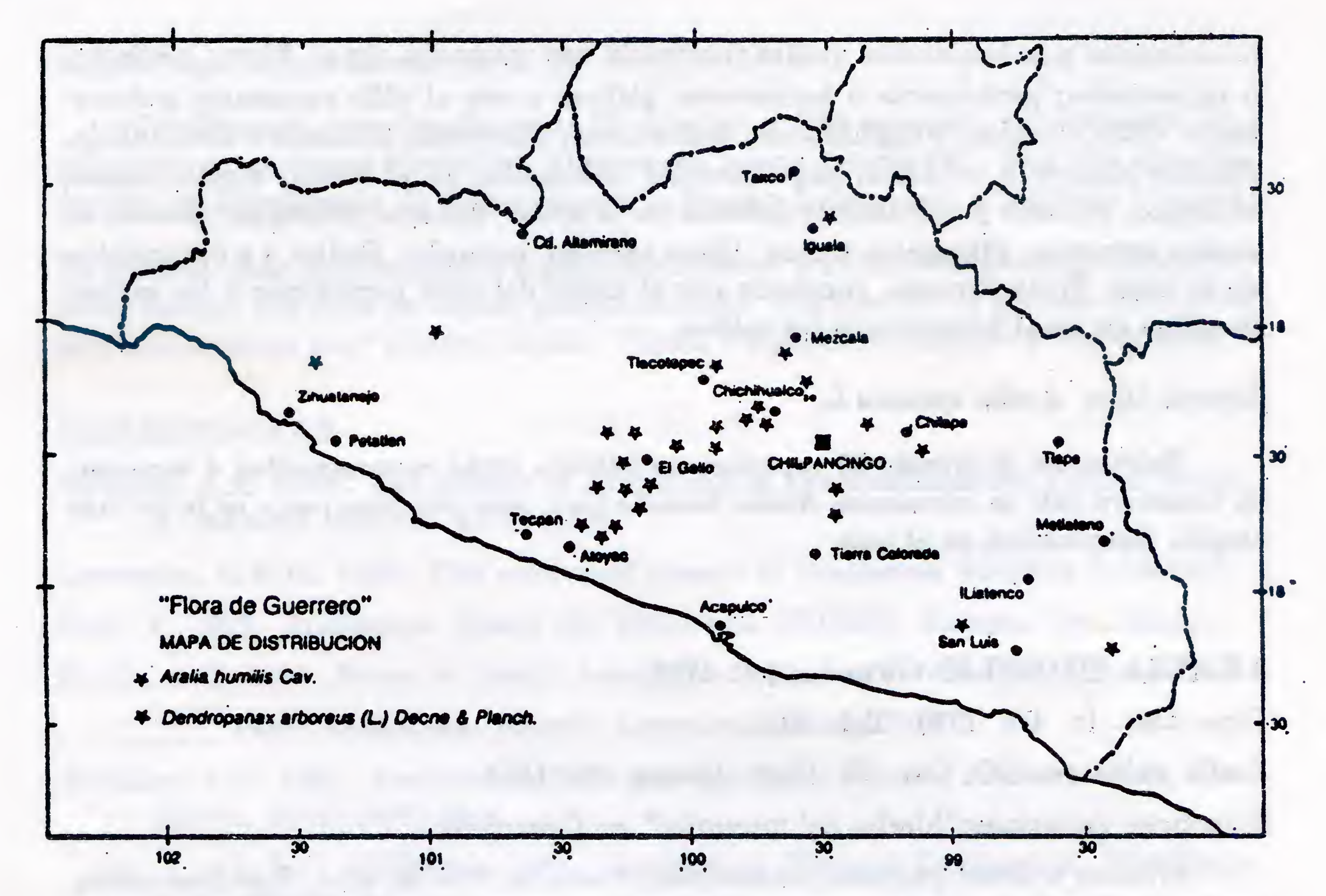
ARALIA HUMILIS Cav. Ic. 4:7. 1797.

Tipo: Cav. Ic. 4:7. 1797. Tab. 313.

Aralia pubescens DC. Cat. Pl. Hort. Monsp. 80. 1813.

Nombres comunes:"hierba del mosquito" en Coacoyula.

Arbusto o árbol pequeño, caducifolio, hasta de 3 m de alto. Ramillas cafés, teretes, puberulentas, glabrescentes; hojas e inflorescencias en el extremo de las ramillas. Hojas pinnadas o bipinnadas, folíolos 5 a 9, generalmente 7, ovados a oblongos, hasta de 8 cm de largo y 5 cm de ancho, papiráceos, venación muy reticulada, aréolas con apariencia hexagonal, nervios secundarios más o menos paralelos a la nervadura central, cortamente crispado-pilosos en ambas superficies, acuminados en el ápice, crenados o serrados en el margen, agudos o truncados en la base; pecíolo corto, generalmente menor de 10 cm de largo, peciólulos hasta de 3 cm de largo o ausentes. Inflorescencias en panículas de umbelas; terminales o subterminales; pedúnculo primario de 9 a 20 cm de largo, pubescente, acanalado-estriado, pedúnculos secundarios de 6 a 13 cm de largo, pedúnculos terciarios, cuando presentes, de 3 a 6 cm de largo; umbelas 8 a 50, laxamente dispuestas; bractéolas lanceoladas, aproximadamente de 2 mm de largo; pedicelos 15 a 60 por umbela, delgados, hasta de 25 mm de largo, glabros o cortamente pilosos. Flores perfectas, pentámeras; cáliz obcónico, de 1 a 2 mm de largo, lóbulos deltoides, agudos; pétalos ovados, de 2 a 3 mm de largo, nervio central muy prominente, nervios secundarios menos aparentes y paralelos, ápice acuminado, acumen obtuso; estambres insertos en el disco, anteras cortas, más o menos elípticas, filamentos hasta de 2 mm de largo; ovario 5 carpelar, 5 locular, con un óvulo elipsoide, péndulo en cada lóculo,



estilos 5 ó 6, en ocasiones recurvados, hasta de 2.5 mm de largo. Fruto de 3 a 7 mm de diámetro, sulcado cuando joven, negro en la madurez, estilos y restos del cáliz persistentes. Por lo regular 5 semillas por fruto.

Distribución: E.E.U.U. (Sur de Nuevo México y Arizona); Guatemala; Honduras; México (Chihuahua, Chiapas, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz).

Aralia humilis Cav.
IX
Basado en los ejemplares de
Soto, L. 737, 783 (FCME)

Ejemplares examinados: Mun. Chichihualco: Aprox. 8 Km al SW de Xochipala, *Lorea, F. 2485* (FCME); Aprox. 1 Km al SW de Cruz de Ocote, *Lorea, F. 3498, 3763* (FCME); 2 Km adelante de Cruz de Ocote, *Lozano, G. 161* (FCME). Mun. Chilapa: Entrada a "La Pera", entre Tixtla y Chilapa, *Soto, L. 737* (FCME); 18 Km sobre la desviación hacia Hueycaltenango, *Soto, L. 783* (FCME). Mun. Cocula: A la orilla de la barranca de Cocoyula, *Halbinger, E. 382* (ENCB). Mun. Iguala: Torre de Microondas Tuxpan, *Halbinger, E. s/n* (MEXU); *Schwabe, W. s/n* (MEXU). Mun. La Unión: La Calera, Km 90 de la carretera Cd. Altamirano a Zihuatanejo, *Lorea, F. 4040* (FCME); Km 127 de la carretera Cd. Altamirano a Zihuatanejo, *Aguilar, V. 926* (FCME). Mun. Zumpango del Río: A 4 Km de Carrizalillo, camino a Mezcala, *Campos, G. 671* (FCME).

Altitud: 900-1890 msnm

Tipo de Vegetación: bosque tropical caducifolio, matorral mediano; se tiene un registro para encinar a 900 msnm.

Fenología: florece de junio a septiembre, fructifica de julio a octubre.

DENDROPANAX Decne. & Planch. Rev. Hortic. 4,3:107. 1854.

Gilibertia Ruíz & Pavon, Fl. Peruv. Prodr. 50. 1794. non

Gilibertia J.P. Gmel. 1791.

Arbustos o árboles, glabros. Hojas simples, láminas juveniles ocasionalmente lobuladas, láminas maduras usualmente enteras. Inflorescencia una umbela terminal o axilar, 2 a 20 umbelas (o muy rara vez cabezuelas) dispuestas en racimos o umbelas; pedúnculos con pequeñas brácteas en la base, algunas veces bracteados y articulados arriba de la base, dilatados distalmente en un receptáculo con frecuencia carnoso. Flores hermafroditas o unisexuales, pentámeras a nonámeras. Pedicelos continuos con el cáliz. Cáliz obcónico o cupuliforme, limbo corto, usualmente denticulado. Pétalos valvados, blanco-verdosos, subagudos y ligeramente cuculados en el ápice, usualmente carnosos. Estambres tantos como los pétalos, inflexos en el botón, anteras con los lóculos laxamente coherentes. Disco carnoso, cortamente cónico, confluente con los estilos. Estilos connatos en una columna corta o esencialmente libres. Ovario con pared gruesa, lóculos y óvulos 5 a 9. Fruto subgloboso o elipsoide, sulcado, coronado por el corto limbo del cáliz persistente y la columna estilar o estilos. Semillas usualmente tantas como el número de lóculos.

Especie tipo: *Dendropanax arboreus* (L.)Decne. & Planch.

Existen en el mundo 75 especies; están reportadas para México 3, de las cuales solamente la siguiente habita en Guerrero.

DENDROPANAX ARBOREUS (L.)Decne. & Planch. Rev. Hortic. 4,3:107. 1854.

Aralia arborea L. Syst. Nat. ed. 10. 967. 1759.

Gilibertia arborea Marchal. Bull. Soc. Bot. Belg. 30:281. 1891.

Nombres comunes:"frutilla" en El Molote.

Arbusto o árbol hasta de 12 m de alto. Ramillas delgadas, teretes, con frecuencia rugosas. Hojas juveniles con frecuencia profundamente 3 a 5 lobuladas, lóbulos oblongos a obovados, hasta de 45 cm de diámetro, papiráceas, glabras; pecíolos de las hojas juveniles hasta de 40 cm de largo. Hojas maduras ovadas a elípticas u oblongas a obovado- oblongas, de 6 a 28 cm de largo, de 3 a 14 cm de ancho, por lo regular delgadamente coriáceas, pinnatinervias, nervadura central usualmente prominente, nervios secundarios 4 a 8 por lado, con frecuencia elevados sobre ambas superficies, algunas veces poco notables, glabras, usualmente obtuso acuminadas o cuspidadas en el ápice, enteras u onduladas o remotamente crenadas en los márgenes, obtusas a agudas o cuneadas en la base; pecíolos de las hojas maduras delgados, hasta de 23 cm de largo. Inflorescencias en racimos de umbelas, en ocasiones las umbelas solitarias, hasta de 24 cm de largo, umbelas 5 a 20 por inflorescencia; raquis vigoroso, de 1 a 10 cm de largo, pedúnculos divaricados, usualmente rectos, de 1 a 7 cm de largo, algunas veces bracteados ligeramente por debajo de la mitad (brácteas coriáceas, de aproximadamente 1 mm de largo). Flores 3 a 35 por umbela, receptáculo de 3 a 5 mm de ancho, pedicelos delgados, de 3 a 8 mm de largo en la antesis (hasta de 13 mm de largo en el fruto). Flores pentámeras a heptámeras, cáliz de 1 a 2 mm de largo y de diámetro, dientes usualmente inconspicuos, en ocasiones deltoides; pétalos oblongos o deltoideo-oblongos, de menos de 1 mm de largo; estilos connatos en una columna corta, libres solamente en el ápice. Fruto de 4 a 8 mm de diámetro, algunas veces considerablemente más angosto, la columna de estilos persistente, de 1 a 2 mm de largo. Semillas 5 a 9.

Distribución: Guatemala; Bélice; El Salvador; Honduras; Panamá; Sudamérica; México (Campeche, Chiapas, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán).

Rounds M. B.
.5cm

Ejemplares examinados: Mun. Atoyac de Alvárez: Arroyo Grande, 8 Km adelante de San Francisco del Tibor, rumbo a La Remonta, *Aguilar, V. 692* (FCME); La Florida, camino Atoyac-Puerto del Gallo, *Campos, G. 1698* (FCME); Ladera SW del Cerro del Gallo, trayecto El Descanso a Los Arrayanes, *de Gran, E. 120* (FCME); *Estrada, F. 138* (FCME) ; Cerro Prieto, *Espinosa, G. s/n* (FCME); Al E de Los Piloncillos, *Fonseca, R. 534* (FCME); 1 Km antes de San Andrés, sobre la carretera Atoyac-Puerto del Gallo, *Fonseca, R. 473* (FCME); A 1 Km del barrio El Molote, en dirección a la desviación a El Edén, *Núñez, A. 1171* (FCME); 2 Km al E del poblado El Molote, por camino de herradura a El Edén, *Núñez, A. 1229* (FCME). Mun. Ayutla de los Libres: La Concordia, camino hacia Las Mesas, *Campos, G. 2070* (FCME). Mun. Chichihualco: Aprox. 3 Km al NE de Cruz de Ocote, *Lorea, F. 3484, 3761, 4188* (FCME); Aprox. 1 Km al SW de Cruz de Ocote, *Lorea, F. 3764* (FCME). Mun. Chilpancingo: 6.5 Km al SE de Omiltemi, por el camino a La Soledad, *Contreras, J.L. 1045* (FCME); 5 Km antes de Las Joyas, carretera Omiltemi-Las Joyas, *López-F, A.R. 63* (FCME); Omiltemi, *May Nah, A. s/n* (INIF). Mun. Metlatono: Aprox. 6 Km al S de San Pedro Cuitlapa, *Lorea, F. 4075* (FCME). Mun. Mochitlán: Rincón Viejo, *Kruse, H. 624* (ENCB); Cajeles, falda W del cerro El Fresno entre Rincón de la Vía y El Ocotito, *Kruse, H. 1760* (ENCB). Mun. Tlacochistlahua ca: A 9 Km de Ometepec, por terracería rumbo a Tlacochis tlahuaca, *Gaxiola, G. 287* (FCME). Mun. Tlacotepec: El Descanso, *sin colector* (FCME)?; Yerbabuena, *sin colector* (FCME)?.

Altitud: 350-2300 msnm

Tipos de vegetación: especie común y abundante en vegetación secundaria (acahuales y restos de bosque tropical subcaducifolio) aunque puede encontrarse en bosque mesófilo.

Fenología: florece de enero a marzo, fructifica de marzo a mayo.

OREOPANAX Decne. & Planch. Rev. Hortic. 4,3:107. 1854.

Monopanax Regel. Gartenflora 19:35. 1869.

Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.
Basado en los ejemplares
A.R. López Ferrari *63*, J.L. Contreras *1045* (FCME)
Tamaño natural

Arbustos o árboles, con frecuencia epífitos, glabros o tomentosos, pubescencia por lo regular de pelos ramificados. Hojas largamente pecioladas, enteras, lobuladas o palmaticompuestas, por lo general muy variables en forma, usualmente coriáceas; estípulas ausentes o pequeñas e inconspicuas. Inflorescencia terminal o subterminal. Flores en capítulos, panículas o racimos, pequeñas, perfectas o unisexuales; brácteas a manera de escamas, ternadas; margen del cáliz entero a casi entero; pétalos 4 a 7, por lo regular 5, valvados; estambres en igual número que los pétalos, cortos o algo alargados, anteras ovadas u oblongas; disco poco desarrollado; ovario con 3 a 5 lóculos, estilos libres o algo connatos, comúnmente deciduos, estigmas terminales. Fruto subgloboso a elipsoide, con frecuencia sulcado cuando seco. Semillas ovoides; endospermo abundante, embrión muy pequeño.

Especie tipo: *Oreopanax capitatus* (Jacq.)Decne. & Planch.

Es un género restringido a América tropical, con aproximadamente 75 especies. Para México se han reportado alrededor de 10 especies, de las cuales 5 están representadas en Guerrero.

Hojas palmaticompuestas; inflorescencia un racimo de capítulos.

Folíolos por lo común 5, sésiles o con peciólulos inconspicuos (en ocasiones de 1.5 cm de largo); cabezuelas estaminadas de 13 a 20 mm de diámetro; bractéolas de 5 a 7 mm de largo ..... *O. echinops*

Folíolos 5 a 10, conspicuamente peciolulados; cabezuelas estaminadas de 5 a 13 mm de diámetro; bractéolas de 3 mm de largo.

Envés de los folíolos glabro o estrellado pubescente, los pelos sésiles, 8-ramificados; brácteas de la inflorescencia ovado-oblongas, de 6 a 8 mm de largo; 2 a 12 (comúnmente 6) frutos por cabezuela ... *O. xalapensis*

Envés de los folíolos estrellado-piloso, los pelos estipitados, 4- o 5- ramificados; brácteas de la inflorescencia ovadas, de 1 a 2 mm de largo, 3 a 10 frutos por cabezuela ..... *O. langlassei*

Hojas simples; inflorescencia una panícula de capítulos.

Láminas de las hojas 5- a 9-lobuladas; inflorescencia hasta de 45 cm de largo, ramas y pedúnculos estrellado pubescentes; 5 a 10 frutos por cabezuela ..... *O. peltatus*

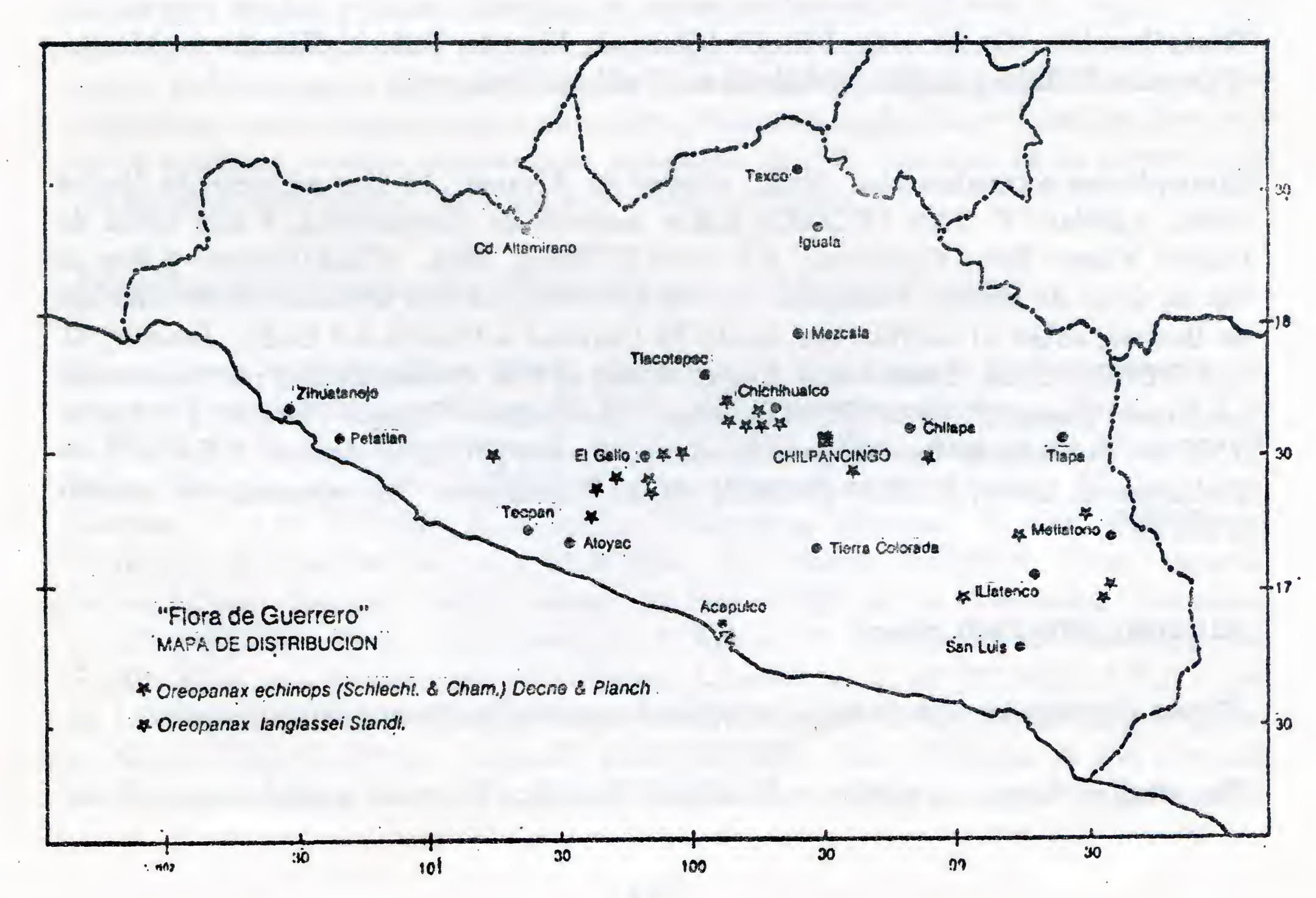
Láminas de las hojas 3 lobuladas; inflorescencia hasta de 30 cm de largo, ramas y pedúnculos cinéreo-puberulentos, pronto glabros; 2 a 5 frutos por cabezuela ..... *O. sanderianus*

OREOPANAX ECHINOPS (Schlecht. & Cham.)Decne. & Planch. Rev. Hortic. 4,3:108. 1854.

Aralia echinops Schlecht. & Cham. Linnaea 5:174. 1830.

Hedera echinops G. Don. Gen. Hist. 3:394. 1834.

Arbusto o árbol hasta de 15 m de alto. Ramas densamente ferrugíneo estrellado- tomentosas, después glabrescentes. Hojas palmaticompuestas, folíolos de las hojas maduras 5 (las hojas juveniles simples, trilobuladas o trifolioladas), radiados, sésiles o con peciólulos inconspicuos (ocasionalmente hasta de 1.5 cm de largo); láminas obovado-elípticas, hasta de 45 cm de largo y 20 cm de ancho, papiráceas, nervadura central casi plana en el haz, prominente en el envés, nervios laterales 6 a 9, extendidos, escabrosas y estrellado-pilosas en el haz, densamente estrellado-pilosas en el envés, especialmente sobre los nervios (pelos delgados, estipitados, 3- a 6- ramificados), ápice acuminado (acumen de 1 a 3 cm de largo), margen subentero



o remotamente denticulado, sobre todo en la mitad superior, agudas o subatenuadas en la base; pecíolos hasta de 75 cm de largo, dilatados en la base. Inflorescencia en racimo de capítulos, hasta de 50 cm de largo; raquis y pedúnculos densamente estrellado- tomentosos; brácteas oblongas, de 4 a 8 mm de largo, tomentosas, agudas; pedúnculos de 10 a 25 mm de largo; cabezuelas hermafroditas hasta de 30 mm de diámetro; bractéolas primarias oblongo-espatuladas, de aproximadamente 5 mm de largo; bractéolas secundarias submembranosas, espatuladas o lineares, de 5 a 7 mm de largo y aproximadamente 1.5 mm de ancho, densamente vilosas distalmente en el exterior; pedicelos de 2 a 5 mm de largo. Cáliz obcónico, de aproximadamente 1 mm de diámetro, lóbulos del cáliz redondeados; pétalos oblongos, de aproximadamente 2.5 mm de largo y 1 mm de ancho, ligeramente engrosados en el ápice; anteras de 1 a 1.5 mm de largo, filamentos hasta de 4 mm de largo; ápice del ovario ligeramente elevado, disco inconspicuo; estilo de aproximadamente 1.5 mm de largo. Infrutescencia hasta de 50 cm de largo, cabezuelas hasta de 3.6 cm de diámetro, con numerosos frutos por cabezuela. Frutos negros en la madurez, obovoides, de 3 a 5 mm de diámetro, coriáceos, estilos persistentes, separados en la base. Semillas 4 a 5 por fruto, con frecuencia reducidas a una, alargadas, hasta de 4 mm de largo.

Distribución: Guatemala; México (Chiapas, Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Ja lisco, Michoacán, Puebla, Veracruz).

Ejemplares examinados: Mun. Atoyac de Alvarez: 10 Km al norte de Nueva Delhi, *Aguilar, V. 1195* (FCME); 4 Km después de Yerbabuena, 1 Km antes de Puerto Viento Frío, *Contreras, J.L 1072* (FCME). Mun. Chichihualco: 6 Km al NE de Cruz de Ocote, *Velázquez, E. 220* (FCME); 14 Km adelante de El Carrizal de Bravos, sobre el camino que va de El Carrizal a Puerto del Gallo, *Lozano, G. 148* (FCME). Mun. Metlatono: Aprox. 6 Km al NW de San Pedro, por un camino maderero, *Lorea, F. 2888* (FCME). Mun. Mochitlán: "Bosque Negro", 2.5 Km al NNE del poblado de San Roque, *Zamudio, G. 662* (FCME). Aprox. 2 Km al S de Yerbabuena, *Lorea, F. 3936* (FCME). Mun. Tlacotepec: Yerbabuena, *sin colector* (FCME)?.

Altitud: 2000-2400 msnm.

Tipos de vegetación: bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino.

Fenología: florece de agosto a diciembre, fructifica de enero a abril.

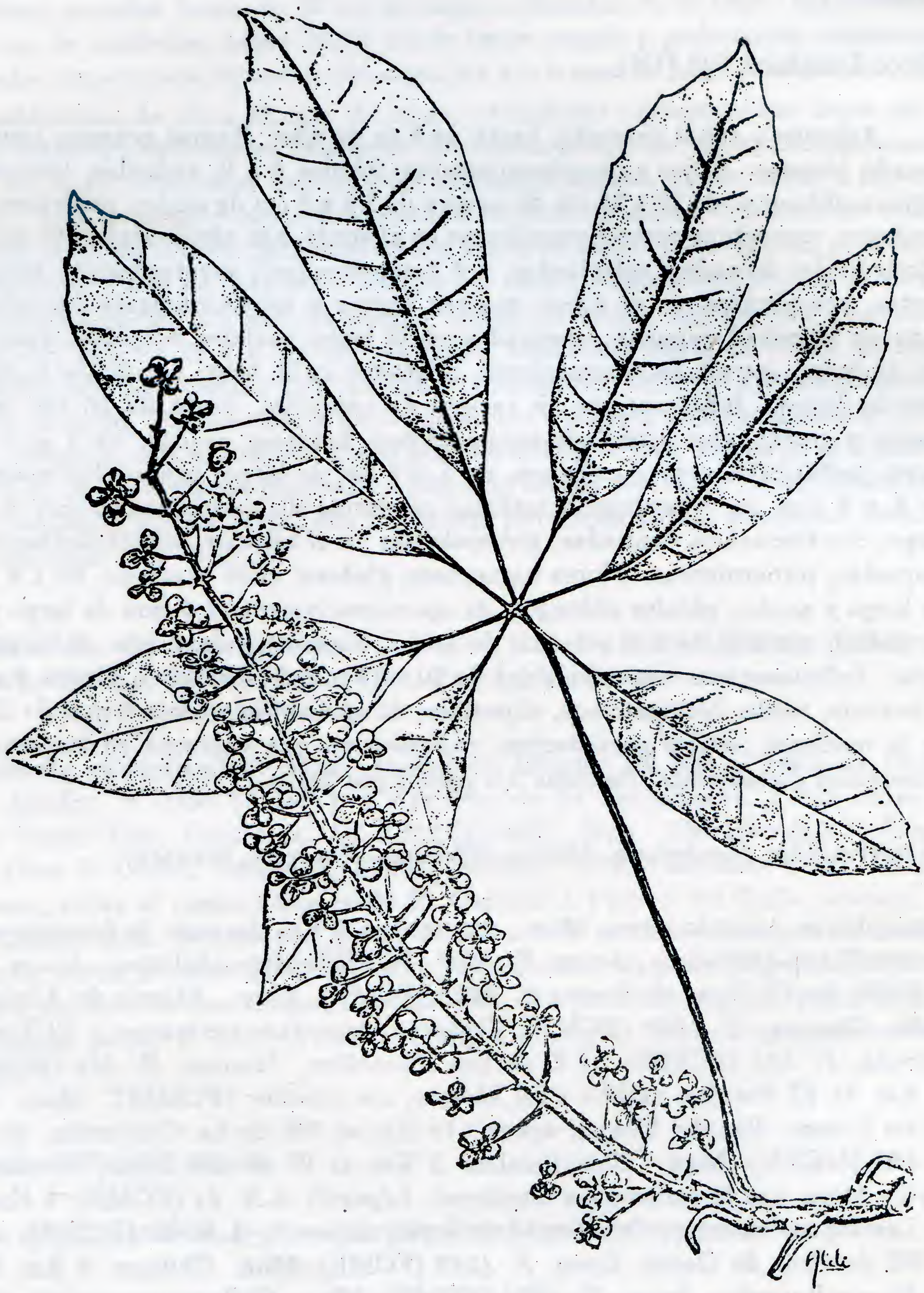
OREOPANAX LANGLASSEI Standl. Contr. U.S. Natl. Herb. 23:1083. 1924.

Tipo: Langlassé 796 (US)

Arbusto o árbol pequeño, hasta de 5 m de alto. Ramas gruesas, tomentosas cuando jóvenes. Hojas palmaticompuestas, folíolos 6 a 9, radiados, lanceolados a elíptico-oblongos, de 10 a 23 cm de largo y de 1.5 a 8 cm de ancho, papiráceos a subcoriáceos, nervadura central prominente en el envés, haz esparcidamente estrellado-piloso (pelos delgados, estipitados, 4 ó 5-ramificados), eventualmente subglabrescentes, acuminados en el ápice, margen entero o esparcidamente serrado, sobre todo en la mitad superior, atenuados en la base; pecíolos delgados, hasta de 25 cm de largo, estrellado-tomentulosos, dilatados en la base; peciólulos hasta de 20 mm de largo. Inflorescencia en racimo de capítulos, hasta de 50 cm de largo; raquis y pedúnculos estrellado-tomentulosos; brácteas ovadas, de 1 a 2 mm de largo; pedúnculos muy numerosos, de 1 a 3 cm de largo; cabezuelas estaminadas de 5 a 6 mm de diámetro; bractéolas primarias de aproximadamente 2 mm de largo, con frecuencia connadas, puberulentas en el interior, bractéolas secundarias pequeñas, puberulentas. Flores numerosas, glabras; cáliz obcónico, de 1 a 1.3 mm de largo y ancho; pétalos oblongos, de aproximadamente 1.5 mm de largo y 1 mm de ancho; anteras de 0.6 a 1 mm de largo, filamentos de 2 mm de largo; estilo corto. Infrutescencia con cabezuelas de 10 a 15 mm de diámetro. Frutos 3 a 10 por cabezuela, verde- blanquecinos, elipsoides, de aproximadamente 6 mm de diámetro en la madurez, estilos persistentes, connatos en una columna en la parte basal, extendidos distalmente. Semillas 5 o menos por fruto.

Distribución: Guatemala; México (Chiapas, Guerrero, Oaxaca).

Ejemplares examinados: Mun. Alcozauca: 6 Km después de Lomazoyatl, carretera Tlapa-Metlatono, *Lorea, F. 1325* (FCME). Mun. Atlixtac: Aprox. 2 Km al NNW de El Caracol, *Lorea, F. 1224* (FCME). Mun. Atoyac de Alvárez: El Edén, *Campos, G. 1671* (FCME); Trayecto entre Los Arrayanes y El Descanso, *Estrada, F. 131* (FCME); Al E de Los Piloncillos, *Fonseca, R. 535* (FCME); A 10 Km de El Paraíso, rumbo a El Molote, *sin colector* (FCME)?. Mun. Ayutla de los Libres: Rancho Coapa, aprox. 10 Km al NE de La Concordia, *González, J. 161* (MEXU). Mun. Chichihualco: 2 Km al W de Las Joyas, carretera Las Joyas- Mina, por la carretera a Omiltemi, *López-F, A.R. 61* (FCME); 5 Km antes de Las Joyas, carretera Omiltemi-Las Joyas, *López-F, A.R. 62* (FCME); a 3 Km al NE de Cruz de Ocote, *Lorea, F. 4169* (FCME). Mun. Chilapa: 6 Km después de Hueycaltenango, *Lorea, F. 1224* (FCME). Mun. Chilpancingo: Cañada de la



Perra, 1.5 Km al NW de Omiltemi, *Contreras, J.L. 1684*. (FCME); Omiltemi, *May Nah 772* (INIF, MEXU). Mun. Malinaltepec: entre Paraje Montero y Tlacoapa, al SE de Tlacoapa, *López-F, A.R. 133* (FCME). Mun. Metlatono: 5 Km al NW de San Pedro, por un camino maderero, *Lorea, F. 2908* (FCME); aprox. 6 Km al NO de San Pedro Cuitlapa, *Lorea, F. 4055* (FCME). Mun. Taxco: Parque Cerro El Huizteco, aprox 4 Km al N de Taxco, *Lorea, F. 3322* (FCME). Mun. Tlacotepec: Yerbabuena, *sin colector* (FCME)?.

Altitud: 950-2200 msnm

Tipos de vegetación: bosque de *Quercus*, bosque de *Pinus* y bosque mesófilo de montaña.

Fenología: florece de enero a marzo, fructifica de abril a junio.

OREOPANAX PELTATUS Linden ex Regel, Gartenflora 11:170. 1862.

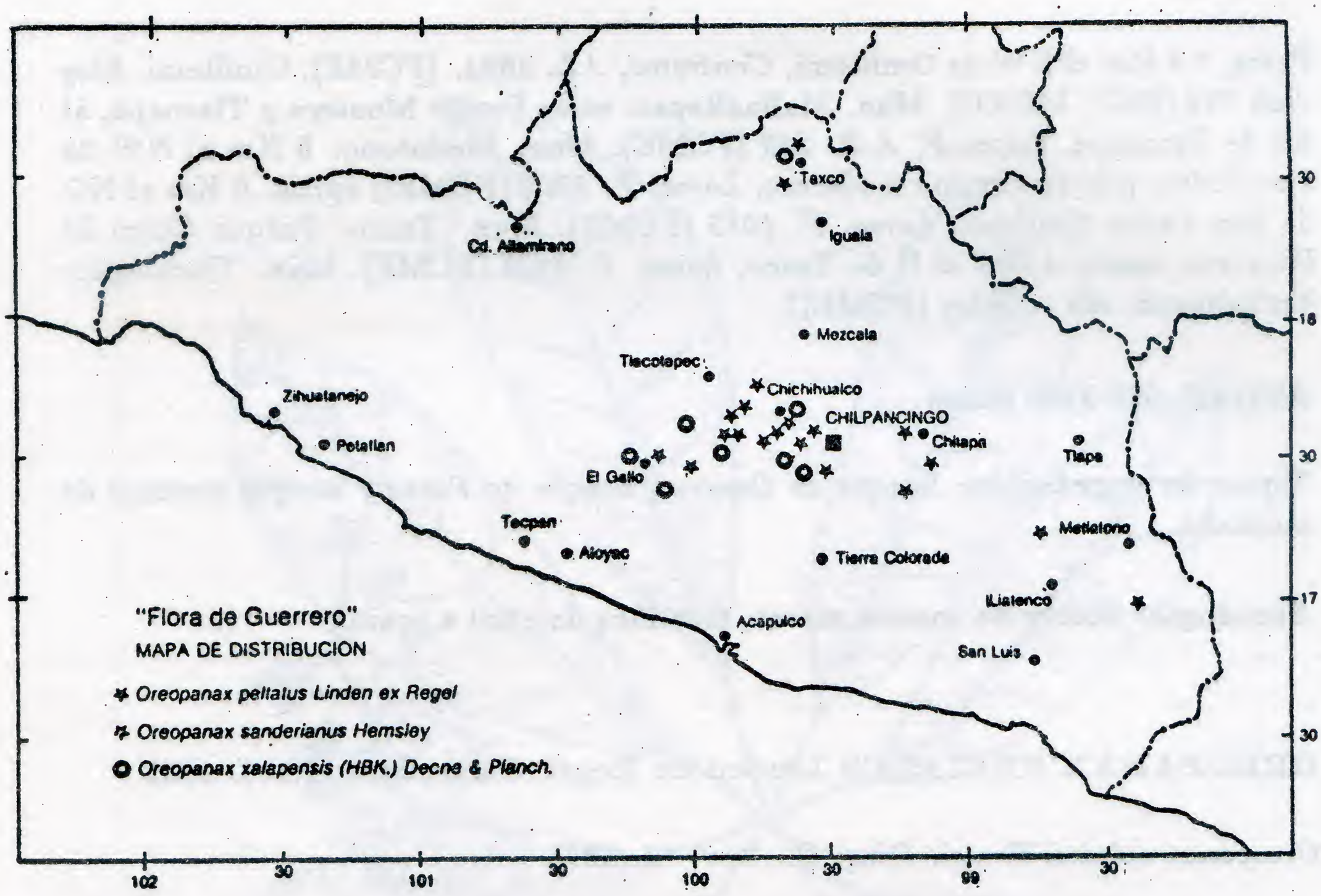
Oreopanax salvinii Hemsl. Diag. Pl. Nov. 16. 1878.

Oreopanax jaliscana S. Watson, Proc. Am. Acad. 25:151. 1890.

Arbol hasta de 15 m de alto. Ramas teretes, estrellado-tomentosas, pronto glabras. Hojas simples, lámina suborbicular en linea general, hasta de 50 cm de diámetro, coriácea, nervios primarios 5 a 9, radiados, muy prominentes y amarillentos, nervios secundarios extendidos, venillas copiosamente reticuladas, haz de la lámina esparcidamente estrellado-piloso cuando joven, pronto glabro, envés densamente estrellado-tomentuloso (pelos delgados, estipitados, 4- a 6-ramificados), con frecuencia glabro en la madurez, lámina por lo regular profundamente 5- a 7-lobulada, (raramente 9-lobulada), lóbulos cubriendo la mitad o dos terceras partes del largo de la hoja, senos redondeados, lóbulos algo oblongos, obtusos a acuminados en el ápice, irregularmente lobulados o sinuados en los márgenes (ocasionalmente enteros o casi enteros), base truncada o profundamente cordada (ocasionalmente

---

Oreopanax langlassei
IX basado en los ejemplares
Lorea, F. *1224*, López-Ferrari, A. *62* (FCME)



peltada); pecíolos teretes, hasta de 50 cm de largo, densamente estrellado-tomentoso o glabros. Inflorescencia en panícula de capítulos, hasta de 45 cm de largo y ancho; ramas y pedúnculos estrellado- pubescentes, pronto glabros; brácteas ampliamente o vadas, de 3 a 10 mm de largo, pubescentes por fuera; pedúnculos hasta de 19 mm de largo; cabezuelas estaminadas de 6 a 10 mm de diámetro; bractéolas obovado-espatuladas o lineares, de aproximadamente 1.5 mm de largo. Cáliz glabro, de aproximadamente 1 mm de largo; pétalos oblongos, de 1 a 2 mm de largo, puberulentos o glabros; anteras oblongas, de aproximadamente 1 mm de largo, filamentos de hasta 3 mm de largo; estilo carnoso, corto; cabezuelas hermafroditas con 10 a 13 flores; pétalos densamente tomentulosos en el exterior; estilos 2 ó 3, cortos, libres en la base. Infrutescencia con 5 a 10 frutos por cabezuela, oblongo-ovoides, de 5 a 7 mm de largo, glabros, estilos persistentes recurvados. Semillas 2 por fruto.

Distribución: Guatemala; México (Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora).

Ejemplares examinados: Mun. Atlixtac: Aprox. 2 Km al NNW de El Caracol,

Lorea, F. 1233 (FCME). Mun. Chichihualco: 1 Km sobre la desviación a Yextla, *Fonseca, R. 958* (FCME); Los Morros, carretera Xochipala-Filo de Caballos, *López-F, A.R. 48* (FCME); 17 Km antes de Puerto Pichones, rumbo a Atoyac, *López-F, A.R. 79* (FCME); 2 Km adelante de Cruz de Ocote, *Lozano, G 163* (FCME). Mun. Chilapa: Aprox. 5 Km al NE de Zoquiapan, 1 Km al S de La Pera, *Lorea, F. 1465* (FCME). Mun. Chilpancingo: Aprox. 3.5 Km antes de Ixtemalco, por el camino que va de Chilpancingo a San Vicente, *Gutierrez, S. y Terán, A. s/n* (FCME); Al E de Omiltemi, limites del parque, *Lozano, G. 855* (FCME). Mun. Quechultenango: Cañada de Mezcaltepec, alrededores del barrio, *Núñez, A. 1000* (FCME). Mun. Taxco: Huajojutla, a 8 Km de Taxco, rumbo a Cacahuamilpa, *González, R.E. 193* (FCME).

Altitud: 1400-2700 msnm

Tipos de vegetación: bosque de pino-encino, bosque mesófilo de montaña.

Fenología: florece de diciembre a enero, fructifica de marzo a abril.

OREOPANAX SANDERIANUS Hemsl. Gard. Chron. 3,11:718. 1892.

Arbusto o árbol epífito, hasta de 8 m de alto. Ramas gruesas, teretes, glabras. Hojas simples, lámina de 27 cm de largo o más, aproximadamente lo mismo de ancho, trilobulada, lóbulos extendidos, deltoides, nervios primarios 3 ó 5, extendidos desde la base, prominentes en ambas superficies, nervios secundarios extendidos, glabra, aguda o acuminada en el ápice, margen entero, redondeada, cordada, o truncada en la base; pecíolos hasta de 40 cm de largo. Inflorescencia en panícula de capítulos, hasta de 30 cm de largo; ramas y pedúculos cinéreo-puberulentos, después glabros; brácteas ovadas, de 3 a 4 mm de largo; pedúnculos de más de 5 mm de largo; bractéolas pequeñas, deltoides, con frecuencia connadas, puberulentas o glabras; cabezuelas de 5 a 7 mm de diámetro. Flores blancas, glabras; cáliz pequeño, limbo membranoso, algo ondulado; pétalos oblongos, de 1.5 a 2 mm de largo, con frecuencia caliptrados; anteras de menos de 1 mm de largo, filamentos cortos; estilos 1 ó 2, cortos. Infrutescencia con 2 a 5 frutos por cabezuela. Frutos subglobosos, de 4 a 6 mm de diámetro, glabros. Semillas 5 a 7 por fruto, en ocasiones menos.

Distribución: Guatemala; México (Chiapas y Guerrero).

Ejemplares examinados: Mun. Atoyac de Alvarez: Puerto del Gallo, *Arredon-*

Rosendo M.B

do, C. 22 (FCME). Mun. Chichihualco: 6 Km al SE de Omiltemi, por el camino a La Soledad, *Contreras, J.L. 1039* (FCME); Puerto Pichones, a aprox. 3 Km de El Carrizal de Bravos, *López-F, A.R. 29, 76* (FCME); *Lorea, F. 584* (FCME); Puerto Soleares, 5.5 Km al SE de El Carrizal, *Lorea, F. 1418* (FCME); 5 Km al W de Camotla, *Rzedowski 16980* (INIF). Mun. Malinaltepec: Ladera NE del cerro Tlalpitzahuac, *Ochoa, M.P. s/n* (FCME). Mun. Metlatono: 6 Km al NW de San Pedro, por un camino maderero, *Lorea, F. 2889* (FCME). Mun. Tlacotepec: Yerbabuena, *sin colector* (FCME)?

Altitud: 1660-2640 msnm.

Tipos de vegetación: bosque mesófilo de montaña.

Fenología: florece de agosto a diciembre, fructifica de enero a julio.

OREOPANAX XALAPENSIS (HBK.) Decne. & Planch. Rev. Hortic. 4,3:108. 1854.

Aralia xalapensis HBK. Nov. Gen. & Sp. 5:8. 1821.

Hedera xalapensis DC. Prodr. 4:264. 1830.

Arbusto o árbol hasta de 30 m de alto. Ramas teretes, glabras o casi glabras. Hojas palmaticompuestas, folíolos 5 a 10, generalmente 8, radiados, ovados a obovados o lanceolado-elípticos, hasta de 30 cm de largo y 7 cm de ancho, con frecuencia coriáceos, nervadura central prominente en el envés, nervios secundarios extendidos, usualmente planos en el haz y realzados en el envés, glabros o casi glabros en el haz, con frecuencia lustrosos, glabros o más o menos densamente ferrugíneo estrellado-pubescentes en el envés (pelos pequeños, sésiles, 8-ramificados, con frecuencia parecidos a escamas), acuminados en el ápice, enteros o serrados en los

---

Oreopanax sanderianus Hemsl.
Basado en los ejemplares
A.R. López Ferrari *76*, F.G. Lorea H. 584 (FCME)
Tamaño natural

márgenes (dientecillos con frecuencia conspícuos, usualmente remotos, apiculados), atenuados o agudos en la base. Inflorescencia en racimo de capítulos, hasta de 50 cm de largo, glabra o estrellado- tomentosa, raquis con frecuencia robusto, hasta de 6 mm de diámetro; brácteas ovado-oblongas, de 6 a 8 mm de largo, por lo regular subuladas y pronto deciduas; pedúnculos muy numerosos, de 0.5 a 4 cm de largo, glabros o tomentulosos; cabezuelas estaminadas globosas o ligeramente alargadas, de 5 a 13 mm de diámetro, bractéolas deltoides, agudas, de aproximadamente 3 mm de largo, las más externas con frecuencia connatas, usualmente puberulentas en el exterior. Cáliz de 1 a 1.5 mm de largo, limbo esencialmente truncado; pétalos oblongos, de 1.5 a 3 mm de largo, de 1 a 1.5 mm de ancho; anteras de 1 a 2 mm de largo, filamentos hasta de 3 mm de largo; estilo 1, corto. Infrutescencia con cabezuelas hasta de 15 mm de diámetro. Frutos 2 a 12 (por lo regular 6) por cabezuela, pardos a violáceos, elipsoides o subglobosos, de 5 a 7 mm de diámetro en la madurez, coriáceos, estilos persistentes 5. Semillas frecuentemente 4 ó 5 por fruto, en ocasiones menos.

Distribución: Guatemala; Honduras; El Salvador; Ni caragua; Costa Rica; Panamá; México (Vertiente del Golfo, desde Veracruz hasta Chiapas, vertiente del Pacífico, desde Jalisco hasta Chiapas, e Isla Socorro).

Ejemplares examinados: Mun. Atoyac de Alvarez: Aprox. 1 Km al N de Puerto El Gallo, *Lorea, F. 3737* (FCME). Mun. Chichihualco: A 2 Km de Cruz Nueva, rumbo a El Jilguero, *Fonseca, R. 647?* (FCME); 1 km adelante de La Vuelta, rumbo a Cruz Nueva, *Fonseca, R. 647* (FCME); Puerto Pichones, *López-F, A.R. 30, 75* (FCME); Puentecillas, *May Nah, A. 1132* (INIF). Mun. Chilpancingo: Al W de Omiltemi, en dirección al río de Agua Fría, *Lozano, G. 820* (FCME); Las Trancas de Coapango, *Vela, L. 1814* (INIF). Mun. Tlacotepec: Puerto del Gallo, *Valverde, V. 38* (FCME).

Altitud: 2100-2650 msnm.

Tipos de vegetación: bosque mesófilo de montaña.

Fenología: florece de agosto a octubre, fructifica de noviembre a marzo.

ADDENDUM

Durante el proceso de elaboración de este trabajo fué colectado un ejemplar

de *Sciadodendron excelsum* por lo que es necesario modificar la clave genérica propuesta y añadir la descripción correspondiente:

Hojas pinnadas, bipinnadas o decompuestas

Pétalos, estambres y lóculos 5, frutos con 5 costillas ..... *Aralia*

Pétalos (8) 9 a 10 (11), estambres y lóculos 9 a 12, fruto con 10 costillas ..... *Sciadodendron*

Hojas simples o palmaticompuestas

Flores en umbelas, pediceladas, hermafroditas o unisexuales y entonces las plantas poligamomonoicas ..... *Dendropanax*

Flores en cabezuelas, sésiles (las flores estaminadas cortamente pediceladas en *Oreopanax echinops*), plantas poligamodioicas ..... *Oreopanax*

SCIADODENDRON Griseb. Bonplandia 6:7. 1858

Arbustos o árboles, glabros. Hojas aparentemente sin estípulas, grandes, usualmente tri o cuadripinnadas pecíolo subterete, dilatado y algo envainante en la base, folíolos peciolulados. Inflorescencia terminal sobre ramillas cortas, compuesta, el raquis primario vigoroso, leñoso, pedúnculos rectos, delgados, agrupados hacia el ápice de la inflorescencia o en 2 ó 3 hileras más o menos definidas, pedicelos continuos con el cáliz. Cáliz carnoso, obcónico o cupuliforme, margen membranoso, subentero u ondulado, o inconspicuamente 4 a 7 dentado. Pétalos 9 a 10, angostamente imbricados, con frecuencia coherentes y desprendiéndose juntos. Estambres 9 a 12, inflexos en el botón. Estilos 9 a 12, connatos en la base, formando una columna carnosa, separados en el ápice, estigmas distintos, oblicuamente truncados, arreglados en un anillo sobre la columna formada por los estilos fusionados. Ovario con pared gruesa, lóculos 9 a 12. Fruto subgloboso, conspicuamente acostillado.

Especie tipo: *Sciadodendron excelsum* Griseb.

Género con una sola especie, *Sciadodendron excelsum*.

SCIADODENDRON EXCELSUM Griseb., Bonplandia 6:7. 1858

Arbusto o árbol hasta de 20 m de alto, tronco recto, hasta 60 cm de diámetro,

las hojas e inflorescencias dispuestas en la porción apical a manera de corona, flores madurando generalmente una vez que las hojas han caído. Hojas hasta de 2 m de largo, pecíolo hasta de 60 cm de largo, vigoroso, folíolos delgados, ovados a elípticos, 5 a 8 cm de largo, 2 a 4.5 cm de ancho, agudos a truncados en la base, largamente acuminados en el ápice, mucronado-serrulados, peciólulos hasta de 7 mm de largo, venas principales algo elevadas sobre ambas superficies, venas laterales pocas, arcuado-ascendentes, venillas conspicuamente reticuladas. Inflorescencia formada por umbelas agrupadas en la porción apical de las ramillas; pedúnculos de 4 a 13 cm de largo, cada uno subtendido por brácteas subcoriáceas, diminutas, ovadas; pedicelos 15 a 35 por umbela, de 4 a 10 mm de largo. Flores perfectas; cáliz en la antesis de aproximadamente 2 mm de largo y de 3 a 4 mm de diámetro; pétalos (8)9-10(11), carnosos, amarillo- verdosos, oblongos, de aproximadamente 4 mm de largo y 1.5 mm de ancho, inflexos en el ápice; filamentos carnosos, de 3 a 4 mm de largo, anteras oblongas, de 2 a 3 mm de largo, menos de 1 mm de ancho, obtusas en ambos extremos. Fruto verde, subgloboso, de 6 a 7 mm de diámetro, con 10 costillas muy evidentes, el limbo del cáliz y la columna formada por los estilos, persistentes. Semillas una por lóculo, aplanadas, semicirculares, de aproximadamente 4.7 mm de largo.

Distribución: Guatemala; El Salvador a Panamá; Haití; Colombia; México (hasta ahora sólo se tenían registros para el Estado de Jalisco, éste es el primer registro para Guerrero y se espera en los Estados de Michoacán, Oaxaca y Chiapas).

Ejemplares examinados: Mun. La Unión: El Sandial, *Vaca, et al. 15* (FCME)

Altitud: Aproximadamente 200 msnm

Tipos de vegetación: restos de bosque tropical subcaducifolio.

Fenología: florece de abril a junio, fructifica de junio a agosto.

INDICE

ARALIACEAE 1
Araliaceae 1
Aralia 2
Aralia humilis 3
Dendropanax 6
Dendropanax arboreus 7
Oreopanax 9
Oreopanax echinops 11
Oreopanax langlassei 13
Oreopanax peltatus 15
Oreopanax sanderianus 17
Oreopanax xalapensis (H.B.K.) 19
Addendum 20
Sciadodendron 21
Sciadodendron excelsum 21

FLORA DE GUERRERO
Familia Araliaceae
Fascículo 1

Terminó de imprimirse en abril de 1989
en la Coordinación de Servicios Editoriales
de la Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México
El tiraje consta de 500 ejemplares

FLORA DE GUERRERO

La Flora de Guerrero es un proyecto del Laboratorio de Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias de la UNAM e incluye a los grupos vasculares que se presentan en el Estado. El Proyecto consta de dos series: Serie Taxonomía, que abarca las revisiones para familias presentes en la entidad y la serie Vegetación, que comprende los trabajos florísticos de zonas particulares del Estado.

EDITORES

M. en C. Nelly Diego Pérez
Dr. Fernando Chiang C.
Dr. Jerzy Rzedowski

REVISORES

Biol. Francisco Lorea
Biol. Rosa Ma. Fonseca
Biol. Lucio Lozada

ISBN 968-36-0765-9 (obra general)
Fascículo I
ISBN 968-36-0766-7

Impreso en
México

FACULTAD DE CIENCIAS
UNAM